

VENDAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda. Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó CEP: 02911-030 - São Paulo - SP

Vendas: (11) 2144-2800 - Ass. Técnica: (11) 2144-2820 Suporte Técnico: (11) 2144-2802 - Fax: (11) 2144-2801

E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br

Site: www.instrutherm.com.br SAC: sac@instrutherm.com.br

28/08/2013





VENDAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda. Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó

CEP: 02911-030 - São Paulo - SP

Vendas: (11) 2144-2800 - Ass. Técnica: (11) 2144-2820 Suporte Técnico: (11) 2144-2802 - Fax: (11) 2144-2801

E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br

Site: www.instrutherm.com.br SAC: sac@instrutherm.com.br



28/08/2013

Índice	
1. Introdução	02
2. Especificações	03
3. Botões	04
4. Descrição do display	05
5. Alterando as opções de configurações	06
6. Procedimento de Medição	09
7. Substituindo a bateria	13
8. Software	13
9. Instalando o Software	13
10. Utilizando o Software	15
11. Lista de acessórios	17
Termo de Garantia	18

TERMO DE GARANTIA

O instrumento assim como todos os acessórios que o acompanham, foram cuidadosamente ajustados e inspecionados individualmente pelo nosso controle de qualidade, para maior segurança e garantia do seu perfeito funcionamento.

Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 12 meses a partir da data da compra.

A garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios como pontas de prova, bolsa de transporte, sensores, etc.

Excluem-se de garantia os seguintes casos:

- a) Uso incorreto, contrariando as instruções;
- b) Violação do aparelho por técnicos não autorizados;
- c) Queda e exposição a ambientes inadequados.

Observações:

- Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Instrutherm
- Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
- No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
- Recomendamos que as pilhas sejam retiradas do instrumento após o uso.
 Não utilize pilhas novas juntamente com pilhas usadas.
 Não utilize pilhas recarregáveis
- Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n.º da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n.º de série do equipamento.
- <u>Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.</u>

O manual pode sofrer alterações sem prévio aviso.

Índice

1. Introdução	02
2. Especificações	03
3. Botões	04
4. Descrição do display	05
5. Alterando as opções de configurações	06
6. Procedimento de Medição	09
7. Substituindo a bateria	13
8. Software	13
9. Instalando o Software	13
10. Utilizando o Software	15
11. Lista de acessórios	17
Termo de Garantia	18

TERMO DE GARANTIA

O instrumento assim como todos os acessórios que o acompanham, foram cuidadosamente ajustados e inspecionados individualmente pelo nosso controle de qualidade, para maior segurança e garantia do seu perfeito funcionamento.

Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 12 meses a partir da data da compra.

A garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios como pontas de prova, bolsa de transporte, sensores, etc.

Excluem-se de garantia os seguintes casos:

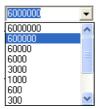
- a) Uso incorreto, contrariando as instruções;
- b) Violação do aparelho por técnicos não autorizados;
- c) Queda e exposição a ambientes inadequados.

Observações:

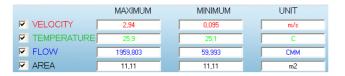
- Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Instrutherm.
- Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
- No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
- Recomendamos que as pilhas sejam retiradas do instrumento após o uso.
 Não utilize pilhas novas juntamente com pilhas usadas.
 Não utilize pilhas recarregáveis.
- Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n.º da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n.º de série do equipamento.
- <u>Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.</u>

O manual pode sofrer alterações sem prévio aviso.

Range: Nesta função o usuário poderá selecionar a faixa de visualização do gráfico numa escala de 10 á 6.000.000



Na parte inferior do software, e exibido os valores máximos, mínimos e também a unidade de medida utilizada.



11. Lista de Acessórios

Acessórios fornecidos:

- Cabo USB
- Software
- Bateria 9V
- Adaptador de tensão AC/DC
- -Maleta para transporte

Acessórios Opcionais: (vendidos separadamente)

-Certificado de Calibração

17

1. Recursos

Anemômetro Térmico, eficaz para medições de velocidade de ar muito baixas.

A compra deste ANEMÔMETRO DE FIO QUENTE representa para você

Embora este equipamento seja um instrumento complexo e delicado, a

desenvolvidas técnicas de operação apropriadas. Leia as instruções

seguintes cuidadosamente e sempre mantenha este manual à mão.

Sonda delgada, ideal para grelhas e difusores.

um passo à frente no campo da medição de precisão.

sua estrutura durável permitirá muitos anos de uso se forem

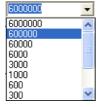
- A combinação do fio quente com o termistor padrão, proporciona medições rápidas e precisas mesmo em velocidades de ar baixas.
- Gravação de leituras Máximas e Mínimas com retorno.
- O circuito microprocessador assegura a máxima precisão possível, proporciona funções e recursos especiais.
- Display LCD amplo com visor de dupla função, lê a velocidade do ar e temperatura ao mesmo tempo.
- Retenção de Dados.

Introdução

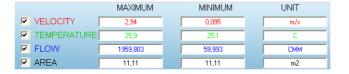
- Alimentação por bateria de 9 V ou por fonte externa.
- O anemômetro portátil proporciona leituras rápidas e precisas, com legibilidade digital e a conveniência de uma sonda remota separadamente.
- Multi funções para a medição do fluxo de ar: m/s, km/h, ft/min, MPH, .
- Medição de temperatura ºC, ºF.
- São usados componentes duráveis, incluindo uma caixa em plástico ABS leve e forte.
- Estojo sólido e luxuoso.

Aplicações: Testes ambientais, Condutos de ar, Câmaras de fluxo, Câmaras assépticas, Velocidade do ar, Balanceamento de ar, Ventiladores/motores/sopradores, Velocidade de forno, Compartimentos Refrigerados, Cabines pulverização de pintura.

Range: Nesta função o usuário poderá selecionar a faixa de visualização do gráfico numa escala de 10 á 6.000.000



Na parte inferior do software, e exibido os valores máximos, mínimos e também a unidade de medida utilizada.



11. Lista de Acessórios

Acessórios fornecidos:

- Cabo USB
- Software
- Bateria 9V
- Adaptador de tensão AC/DC
- -Maleta para transporte

Acessórios Opcionais: (vendidos separadamente)

-Certificado de Calibração

Introdução

A compra deste ANEMÔMETRO DE FIO QUENTE representa para você um passo à frente no campo da medição de precisão. Embora este equipamento seja um instrumento complexo e delicado, a sua estrutura durável permitirá muitos anos de uso se forem

desenvolvidas técnicas de operação apropriadas. Leia as instruções seguintes cuidadosamente e sempre mantenha este manual à mão.

1. Recursos

- Anemômetro Térmico, eficaz para medições de velocidade de ar muito baixas.
- Sonda delgada, ideal para grelhas e difusores.
- A combinação do fio quente com o termistor padrão, proporciona medições rápidas e precisas mesmo em velocidades de ar baixas.
- Gravação de leituras Máximas e Mínimas com retorno.
- O circuito microprocessador assegura a máxima precisão possível, proporciona funções e recursos especiais.
- Display LCD amplo com visor de dupla função, lê a velocidade do ar e temperatura ao mesmo tempo.
- Retenção de Dados.
- Alimentação por bateria de 9 V ou por fonte externa.
- O anemômetro portátil proporciona leituras rápidas e precisas, com legibilidade digital e a conveniência de uma sonda remota separadamente.
- Multi funções para a medição do fluxo de ar: m/s, km/h, ft/min, MPH, .
- Medição de temperatura ºC, ºF.
- São usados componentes duráveis, incluindo uma caixa em plástico ABS leve e forte.
- Estoio sólido e luxuoso.

Aplicações: Testes ambientais, Condutos de ar, Câmaras de fluxo, Câmaras assépticas, Velocidade do ar, Balanceamento de ar, Ventiladores/motores/sopradores, Velocidade de forno, Compartimentos Refrigerados, Cabines pulverização de pintura.

2. Especificações

2.1 Especificações Gerais

Visor	Amplo visor LCD de 46,7mm x 60mm.	
VISOr	Visor do medidor de dupla função.	
	m/s (metros por segundo)	
	km/h (kilometros por hora)	
	ft/min (pés por minuto)	
Medição	MPH (milhas por hora)	
	knots (milhas náuticas por hora)	
	Temperatura ^o C, °F	
	Retenção de dados.	
Memória	Máximo e Mínimo com retorno	
Amostragem	Aproximadamente 0,8 seg.	
Temperatura de Operação	0º C até 50°C (32°F até 122°F)	
Umidade de Operação	Menos de 80% de Umidade Relativa	
Fonte de Energia	Bateria de 9 V ou fonte externa	
Consumo de Corrente	Aproximadamente 60~90 mA CC	
Peso	280 g	
Dimensões	210 x 75 mm x 50 mm	
·		

2.2 Especificações Elétricas

Velocidade do	Ar		
Medição	Faixa	Resolução	Precisão
m/s	0.1~25. 0 m/s	0,01 m/s	
km/h	0,3~90,0 km/h	0,1 km/h	± (5% + 1d) da
ft/min	20~4925 ft/min	1 ft/min	leitura ou
MPH	0,2~55,8 MPH	0,1 MPH	± (1%+1d) do total
knots	0,2~48,5 knots	0,1 knots	
Notas:	·	<u>'</u>	·

A tela inicial será exibida



É possível também controlar o equipamento através do painéis de botões que é exibido em sua tela principal.

10.1 Descrição do Software:

- Exporta os dados coletados diretamente para uma planilha no formato ".csv".

SAVE AS

- Salva os dados num formato ".txt".

PRINT

- Imprimi o gráfico.

16

2. Especificações

3

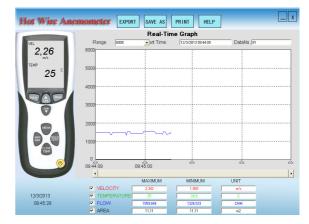
2.1 Especificações Gerais

Amplo visor LCD de 46,7mm x 60mm. Visor do medidor de dupla função. m/s (metros por segundo) km/h (kilometros por hora) ft/min (pés por minuto) MPH (milhas por hora) knots (milhas náuticas por hora) Temperatura °C, °F Retenção de dados. Memória Máximo e Mínimo com retorno Amostragem Aproximadamente 0,8 seg. Temperatura de Operação 0° C até 50 °C (32 °F até 122 °F) Umidade de Operação Menos de 80% de Umidade Relativa
Visor do medidor de dupla função. m/s (metros por segundo) km/h (kilometros por hora) ft/min (pés por minuto) MPH (milhas por hora) knots (milhas náuticas por hora) Temperatura °C, °F Retenção de dados. Memória Máximo e Mínimo com retorno Amostragem Aproximadamente 0,8 seg. Temperatura de Operação 0° C até 50 °C (32 °F até 122 °F)
km/h (kilometros por hora) km/h (kilometros por hora) ft/min (pés por minuto) MPH (milhas por hora) knots (milhas náuticas por hora) Temperatura °C, °F Retenção de dados. Memória Máximo e Mínimo com retorno Amostragem Aproximadamente 0,8 seg. Temperatura de Operação 0º C até 50 °C (32 °F até 122 °F)
ft/min (pés por minuto) MPH (milhas por hora) knots (milhas náuticas por hora) Temperatura °C, °F Retenção de dados. Memória Máximo e Mínimo com retorno Amostragem Aproximadamente 0,8 seg. Temperatura de Operação 0° C até 50 °C (32 °F até 122 °F)
Medição MPH (milhas por hora) knots (milhas náuticas por hora) Temperatura °C, °F Retenção de dados. Memória Memória Máximo e Mínimo com retorno Amostragem Aproximadamente 0,8 seg. Temperatura de Operação 0° C até 50 °C (32 °F até 122 °F)
knots (milhas náuticas por hora) Temperatura °C, °F Retenção de dados. Memória Máximo e Mínimo com retorno Amostragem Aproximadamente 0,8 seg. Temperatura de Operação 0° C até 50 °C (32 °F até 122 °F)
Temperatura °C, °F Retenção de dados. Memória Máximo e Mínimo com retorno Amostragem Aproximadamente 0,8 seg. Temperatura de Operação 0° C até 50 °C (32 °F até 122 °F)
Retenção de dados. Memória Máximo e Mínimo com retorno Amostragem Aproximadamente 0,8 seg. Temperatura de Operação 0° C até 50° C (32°F até 122°F)
Memória Máximo e Mínimo com retorno Amostragem Aproximadamente 0,8 seg. Temperatura de Operação 0º C até 50 °C (32 °F até 122 °F)
Amostragem Aproximadamente 0,8 seg. Temperatura de Operação 0º C até 50 °C (32 °F até 122 °F)
Temperatura de Operação 0º C até 50 °C (32 °F até 122 °F)
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Umidade de Operação Menos de 80% de Umidade Relativa
Fonte de Energia Bateria de 9 V ou fonte externa
Consumo de Corrente Aproximadamente 60~90 mA CC
Peso 280 g
Dimensões 211 x 75 mm x 50 mm

2.2 Especificações Elétricas

Velocidade do Ar			
Medição	Faixa	Resolução	Precisão
m/s	0.1~25. 0 m/s	0,01 m/s	
km/h	0,3~90,0 km/h	0,1 km/h	± (5% + 1d) da
ft/min	20~4925 ft/min	1 ft/min	leitura ou
MPH	0,2~55,8 MPH	0,1 MPH	± (1%+1d) do total
knots	0,2~48,5 knots	0,1 knots	i o i a i
Notas:			

A tela inicial será exibida



É possível também controlar o equipamento através do painéis de botões que é exibido em sua tela principal.

10.1 Descrição do Software:

- Exporta os dados coletados diretamente para uma planilha no formato ".csv".

SAVE AS - Salva os dados num formato ".txt".

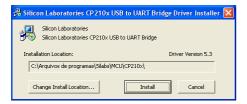
- Imprimi o gráfico.

3

16

Siga as instruções do instalador clicando em "Next" até que a instalação seja concluída, após clique em "Finish" para finalizar a instalação.

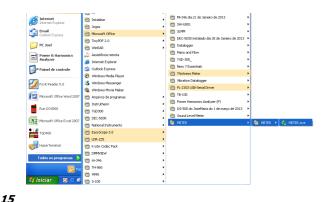
Após a conclusão da instalação será aberta a tela de instalação do Driver USB.



Conecte uma ponta do cabo USB ao equipamento e a outra ao Computador/Notebook e clique em "Install".

10. Utilizando o Software

Clique no menu "Iniciar" "Todos os programas/ Programas" e encontre o ícone "METER.exe".



m/s - metros por segundo
km/h - kilometros por hora
ft/min – pés por minuto
MPH - milhas por hora
knots - milhas náuticas por hora

Temperatura
Faixa de Medição 0°C até 50°C (32°F até 122°F)
Resolução 0,1°C/0,1°F

Precisão 0°C á 35°C ± 1°C
35,1°C á 50°C ± 2°C

3 Botões

Pressione . O sensor térmico do equipamento aquecerá durante 8 seg. A visualização de medição é aberta, e a leitura é exibida, ou "---- " acenderá se nenhuma leitura estiver disponível.

Pressione o novamente e o instrumento é desligado.

- Pressione para congelar ou descongelar as leituras exibidas ou Ajustar o Zero da velocidade do ar.
- Pressione para inserir uma opção de Configuração. Pressione para armazenar a configuração exibida na memória.
- Pressione para ligar a luz de fundo. Pressione-o novamente para desligar a luz de fundo. Pressione o botão para iniciar ou sair da Configuração.

Siga as instruções do instalador clicando em "Next" até que a instalação seja concluída, após clique em "Finish" para finalizar a instalação.

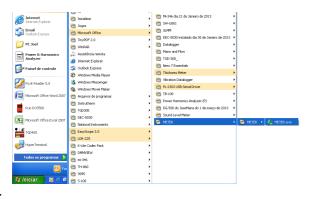
Após a conclusão da instalação será aberta a tela de instalação do Driver USB.



Conecte uma ponta do cabo USB ao equipamento e a outra ao Computador/Notebook e clique em "Install".

10. Utilizando o Software

Clique no menu "Iniciar" "Todos os programas/ Programas" e encontre o ícone "METER.exe".



m/s - metros por segundo
km/h - kilometros por hora
ft/min – pés por minuto
MPH - milhas por hora
knots - milhas náuticas por hora

Temperatura

Faixa de Medição 0°C até 50°C (32°F até 122°F)

Resolução 0,1°C/0,1°F

Precisão 0°C á 35°C ± 1°C

35,1°C á 50°C ± 2°C

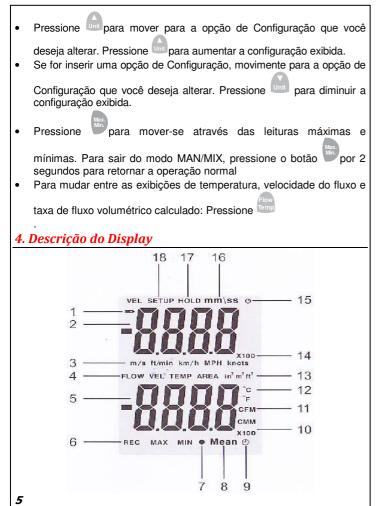
3 Botões

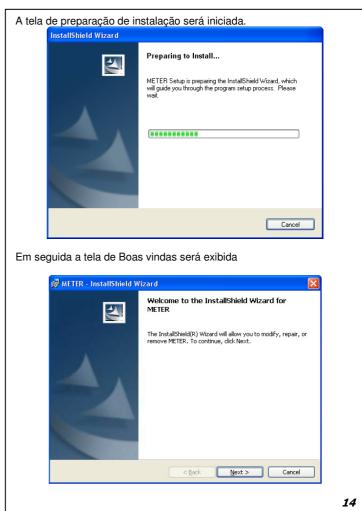
Pressione . O sensor térmico do equipamento aquecerá durante 8 seg. A visualização de medição é aberta, e a leitura é exibida, ou "---- " acenderá se nenhuma leitura estiver disponível.

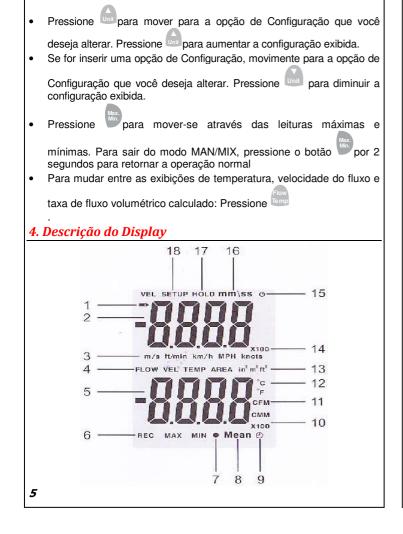
Pressione o novamente e o instrumento é desligado.

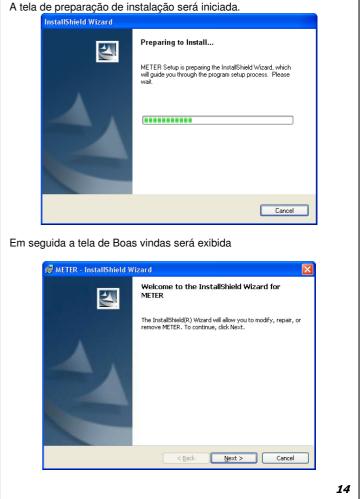
- Pressione para congelar ou descongelar as leituras exibidas ou Ajustar o Zero da velocidade do ar.
- Pressione para inserir uma opção de Configuração. Pressione para armazenar a configuração exibida na memória.
- Pressione para ligar a luz de fundo. Pressione-o novamente para desligar a luz de fundo. Pressione o botão para iniciar ou sair da Configuração.

4









6.6 Visualizando as Leituras MIN e MAX

para mudar entre as leituras de máximo (MAX), Pressione mínimo (MIN) ou média (AVG). O tempo transcorrido desde a entrada no modo MAX/ MIN ou o tempo no qual o mínimo ou máximo ocorreu aparecerá no visor.

7. Substituindo as baterias

- Desligue o termômetro se necessário
- Afrouxe o parafuso e remova a tampa da bateria. 2
- 3. Substitua a bateria de 9V
- Recoloque a tampa da bateria e aperte o parafuso

8 Software

8.1 Requerimentos mínimos de Hardware

- Windows 2000, XP, Vista ou Seven. 32 Mb de memória RAM
- 5 Mb de espaço em disco rígido (HD)
- Monitor com resolução de no mínimo 800x600, 16bits.

9 Instalação

1- Insira o CD-ROM de instalação que acompanha o equipamento no leitor de CD de seu computador/notebook.

2- Aguarde o "Autorun" iniciar a instalação do software.

Obs.: Caso isso não aconteça, clique em "Meu computador" clique com o botão direito sobre a unidade de CD e clique em "Abrir/Explorar", logo após de um duplo clique sobre o ícone "SETUPGUIDE.exe"

13

4.1 Descrição

- 1- Energia Baixa.
- Exibição Primária: velocidade do ar, dado gravado ou tempo.
- Unidades de velocidade do ar.
- Dados da exibição secundária.
- 5- Exibição secundária: dados de fluxo de ar, temperatura ou velocidade do ar.
- Exibição da Gravação MAX, MIN.
- 7- Ícone de cálculo da media de pontos múltiplos.
- Cálculo da média
- Ícone de cálculo da media no tempo.
- 10- Múltiplo do dado da exibição Secundária.
- 11- Unidades do fluxo.
- 12- Unidades de temperatura.
- 13- Unidades de área do fluxo.
- 14- O múltiplo do dado da exibição Primária.
- 15- Ícone do Desligamento Automático.
- 16- Ícone do tempo.
- 17- Congelamento de dado.
- 18- Entrar ou Sair da Configuração.

5 Alterando as opções de configurações

Use a Configuração para alterar as configurações da unidade de área, área do fluxo e modo de hibernação. O termômetro armazena as configurações em sua memória.

6.6 Visualizando as Leituras MIN e MAX

para mudar entre as leituras de máximo (MAX), Pressione mínimo (MIN) ou média (AVG). O tempo transcorrido desde a entrada no modo MAX/ MIN ou o tempo no qual o mínimo ou máximo ocorreu aparecerá no visor.

7. Substituindo as baterias

- Desligue o termômetro se necessário
- 3 Afrouxe o parafuso e remova a tampa da bateria.
- Substitua a bateria de 9V
- Recoloque a tampa da bateria e aperte o parafuso

8 Software

8.1 Requerimentos mínimos de Hardware

- Windows 2000, XP, Vista ou Seven.
- 32 Mb de memória RAM
- 5 Mb de espaço em disco rígido (HD)
- Monitor com resolução de no mínimo 800x600, 16bits.

9 Instalação

1- Insira o CD-ROM de instalação que acompanha o equipamento no leitor de CD de seu computador/notebook.

2- Aguarde o "Autorun" iniciar a instalação do software.

Obs.: Caso isso não aconteça, clique em "Meu computador" clique com o botão direito sobre a unidade de CD e clique em "Abrir/Explorar", logo após de um duplo clique sobre o ícone "SETUPGUIDE.exe"

4.1 Descrição

- 1- Energia Baixa.
- Exibição Primária: velocidade do ar, dado gravado ou tempo.
- Unidades de velocidade do ar.
- 4- Dados da exibição secundária.
- 5-Exibição secundária: dados de fluxo de ar, temperatura ou velocidade do ar.
- Exibição da Gravação MAX, MIN.
- Ícone de cálculo da media de pontos múltiplos.
- Cálculo da média
- 9- Ícone de cálculo da media no tempo.
- 10- Múltiplo do dado da exibição Secundária.
- 11- Unidades do fluxo.
- 12- Unidades de temperatura.
- 13- Unidades de área do fluxo.
- 14- O múltiplo do dado da exibição Primária.
- 15- Ícone do Desligamento Automático.
- 16- Ícone do tempo.
- 17- Congelamento de dado.
- 18- Entrar ou Sair da Configuração.

5 Alterando as opções de configurações

Use a Configuração para alterar as configurações da unidade de área, área do fluxo e modo de hibernação. O termômetro armazena as configurações em sua memória.

5.1 Opção de Configuração

Opção	Item do menu	Configurações	
Seleção da unidade de área	unit	configura a unidade de área	
Alteração da área do fluxo	Área	configura a área da mediç- automática do fluxo de ar para off ou on	
Modo de Desligamento Automático	SLP		

5.2 Entrar ou Sair da Configuração

Quando o termômetro está no modo de Configuração, o visor mostra SETUP.

Pressione o botão por 3 segundos para iniciar ou sair da Configuração.

5.3 Alterando uma Opção de Configuração

- Pressione unit ou unit para mover para a opção de Configuração que voçê deseia alterar
- Pressione para indicar que você deseja alterar esta configuração.
- Pressione uni ou unit até que a configuração que você deseja apareça no visor.
- Pressione para armazenar a nova configuração na memória.

Notas: Setup é exibido no modo MIN MAX, Mean.

Para finalizar as medições e calcular o valor médio: Pressione O ícone Mean pisca. O valor médio do ponto calculado é exibido.

• Para retornar a visualização de medição: Pressione



6.4 Executando um cálculo de media no tempo

Pressione por 2 segundos.

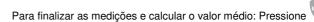
Mean ① acenderá. O tempo transcorrido da medição (mm:ss) é exibido na linha superior, enquanto que a leitura atual é exibida na linha inferior.

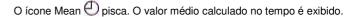
Para mudar entre as exibições de temperatura, velocidade do fluxo e

taxa de fluxo volumétrico calculado: Pressione



Se você desejar alterar as unidades da leitura atual, pressione Para interromper/continuar a medição: Pressione cada vez.





Para retornar a visualização de medição: Pressione



6.5 Retendo as Leituras Exibidas

- Pressione para congelar as leituras no visor. O visor mostrará HOLD.
- Para mudar entre as exibições de temperatura, velocidade do fluxo e taxa de fluxo volumétrico calculado: Pressione

Pressione novamente para desligar a função HOLD

Pressione o botão por 2 segundos para sair do modo MAX/MIN.

12

5.1 Opção de Configuração

Opção	Item do menu	Configurações
Seleção da unidade de área	unit	configura a unidade de área
Alteração da área do fluxo	Área	configura a área da medição
Modo de Desligamento Automático	SLP	automática do fluxo de ar para off ou on

5.2 Entrar ou Sair da Configuração

Quando o termômetro está no modo de Configuração, o visor mostra SETUP.

Pressione o botão por 3 segundos para iniciar ou sair da Configuração.

5.3 Alterando uma Opção de Configuração

- Pressione unit ou unit para mover para a opção de Configuração que você deseja alterar.
- Pressione para indicar que você deseja alterar esta configuração.
- Pressione unit ou até que a configuração que você deseja apareça no visor.
- Pressione para armazenar a nova configuração na memória.

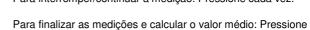
Notas: Setup é exibido no modo MIN MAX, Mean.

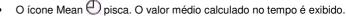
- Para finalizar as medições e calcular o valor médio: Pressione O ícone Mean pisca. O valor médio do ponto calculado é exibido.
- Para retornar a visualização de medição: Pressione



6.4 Executando um cálculo de media no tempo

- Pressione por 2 segundos.
 - Mean ① acenderá. O tempo transcorrido da medição (mm:ss) é exibido na linha superior, enquanto que a leitura atual é exibida na linha inferior.
- Para mudar entre as exibições de temperatura, velocidade do fluxo e taxa de fluxo volumétrico calculado: Pressione
- Se você desejar alterar as unidades da leitura atual, pressione Para interromper/continuar a medição: Pressione cada vez.





- O icone iviean So pisca. O valor medio calculado no tempo e exibido
- Para retornar a visualização de medição: Pressione



6.5 Retendo as Leituras Exibidas

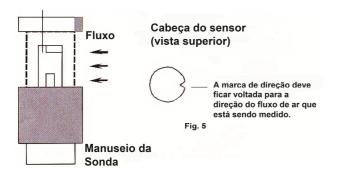
- Pressione para congelar as leituras no visor. O visor mostrará HOLD.
- Para mudar entre as exibições de temperatura, velocidade do fluxo e taxa de fluxo volumétrico calculado: Pressione

Pressione novamente para desligar a função HOLD

Pressione o botão por 2 segundos para sair do modo MAX/MIN.

6.2 Direção da cabeça do sensor:

Existe uma marca no topo da "Cabeça do Sensor". Ao fazer a medição, esta marca deve ficar na direção do vento que está sendo medido, consulte a Fig. 4 e Fig. 5. Quando a cabeça do sensor estiver direcionada para o ar que está sendo medido, a parte superior do visor mostrará o valor da velocidade do ar. A parte inferior do visor mostrará o valor da temperatura.

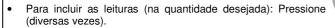


6.3 Executando um cálculo de medição de pontos múltiplos

Pressione

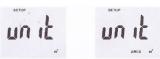
Mean acenderá. O número de leituras gravadas é exibido na linha superior, enquanto que a leitura atual é exibida na linha inferior

- Para mudar entre as exibições de temperatura, velocidade do fluxo e taxa de fluxo volumétrico calculado: Pressione
- Se você desejar alterar as unidades da leitura atual, pressione



5.4 Configuração da unidade de área

- Quando o termômetro estiver no modo de Configuração, pressione ou unit para mover para a opção de configuração de unidade de área (consulte a Fig. 2).
- Pressione o botão . O ícone "AREA" e a unidade de área será mostrada na tela.
- Pressione unit ou para mover para a unidade que você deseja alterar (consulte a Fig. 3).
- Pressione para armazenar a nova configuração na memória.



5.5 Configuração de Área

Mudar os dígitos de número e os valores dos números da área.

Pressione un ou para mudar para a opção de configuração do valor da área quando o termômetro está no modo de configuração. Pressione o

botão o número da área piscará. Pressione unit ou unit para mover para o dígito que você deseja alterar (consulte a Fig. 3). Pressione

a tela indicará qual o número de área com um dígito piscante.

Pressione unit ou para alterar o dígito piscante de 0 a 9. Pressione

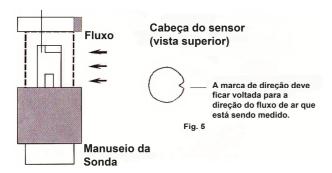
para alterar a estação do dígito piscante e pressione

para alterar o número, a ordem do ajuste é da direita para a esquerda. Pressione

para armazenar a nova área na memória

6.2 Direção da cabeça do sensor:

Existe uma marca no topo da "Cabeça do Sensor". Ao fazer a medição, esta marca deve ficar na direção do vento que está sendo medido, consulte a Fig. 4 e Fig. 5. Quando a cabeça do sensor estiver direcionada para o ar que está sendo medido, a parte superior do visor mostrará o valor da velocidade do ar. A parte inferior do visor mostrará o valor da temperatura.



6.3 Executando um cálculo de medição de pontos múltiplos

Pressione

Mean acenderá. O número de leituras gravadas é exibido na linha superior, enquanto que a leitura atual é exibida na linha inferior

- Para mudar entre as exibições de temperatura, velocidade do fluxo e taxa de fluxo volumétrico calculado: Pressione
- Se você desejar alterar as unidades da leitura atual, pressione

Para incluir as leituras (na quantidade desejada): Pressione (diversas vezes).

5.4 Configuração da unidade de área

- Quando o termômetro estiver no modo de Configuração, pressione para mover para a opção de configuração de unidade de área (consulte a Fig. 2).
- Pressione o botão enter. O ícone "AREA" e a unidade de área será
- Pressione unit ou para mover para a unidade que você deseja alterar (consulte a Fig. 3).
- Pressione ** para armazenar a nova configuração na memória.



5.5 Configuração de Área

mostrada na tela.

Mudar os dígitos de número e os valores dos números da área.

Pressione unt ou para mudar para a opção de configuração do valor da área quando o termômetro está no modo de configuração. Pressione o

botão enúmero da área piscará. Pressione ou unit para mover para o dígito que você deseja alterar (consulte a Fig. 3). Pressione

a tela indicará qual o número de área com um dígito piscante.

Pressione unit ou unit para alterar o dígito piscante de 0 a 9. Pressione para alterar a estação do dígito piscante e pressione unit ou

para alterar o número, a ordem do ajuste é da direita para a

esquerda. Pressione para armazenar a nova área na memória

5.6 Modo de Desligamento Automático

O termômetro entra no modo de hibernação (padrão). O que equivale a dizer que, o medidor desliga automaticamente depois de 20 minutos se nenhum botão for pressionado. Entre no modo de Configuração, o visor

mostra SETUP. Pressione ou unt para ir para a página "SLP".

para indicar "On" ou "OFF". Pressione que a configuração que você deseja usar apareça no visor. Pressione

para armazenar a nova configuração na memória. On (modo de hibernação ativado) ou OFF (modo de hibernação desativado).



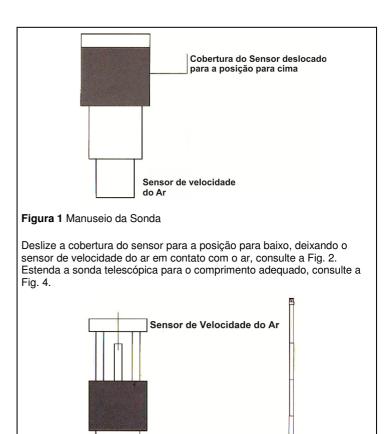
6 Procedimento de Medição

- 1. Conecte o "Plugue da Sonda" a "A Entrada da Sonda"
- 2. Ligue o medidor pressionando o "Botão On/Off".
- 3. Selecione as unidades de velocidade do ar e unidades de temperatura desejadas.

6.1 Configuração do zero:

- 1. Na "Cabeça Censora", deslize a cobertura do sensor para a posição para cima para manter o sensor de velocidade do ar isolado do
- 2. Pressione o "Botão Zero" para o valor da leitura da velocidade do ar mostrar o valor do zero.





5.6 Modo de Desligamento Automático

O termômetro entra no modo de hibernação (padrão). O que equivale a dizer que, o medidor desliga automaticamente depois de 20 minutos se nenhum botão for pressionado. Entre no modo de Configuração, o visor

mostra SETUP. Pressione ou unit para ir para a página "SLP".

para indicar "On" ou "OFF". Pressione que a configuração que você deseja usar apareça no visor. Pressione

para armazenar a nova configuração na memória. On (modo de hibernação ativado) ou OFF (modo de hibernação desativado).



6 Procedimento de Medição

- 1. Conecte o "Plugue da Sonda" a "A Entrada da Sonda"
- 2. Ligue o medidor pressionando o "Botão On/Off".
- 3. Selecione as unidades de velocidade do ar e unidades de temperatura desejadas.

6.1 Configuração do zero:

- 1. Na "Cabeça Censora", deslize a cobertura do sensor para a posição para cima para manter o sensor de velocidade do ar isolado do
- 2. Pressione o "Botão Zero" para o valor da leitura da velocidade do ar mostrar o valor do zero.

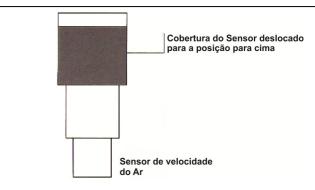


Figura 3

10

10

Figura 1 Manuseio da Sonda

Figura 2

Deslize a cobertura do sensor para a posição para baixo, deixando o sensor de velocidade do ar em contato com o ar, consulte a Fig. 2. Estenda a sonda telescópica para o comprimento adequado, consulte a Fig. 4.

